



garantie de 5 ans



Caractéristiques techniques

Données électriques	Tension nominale	AC/DC 100...240 V	
	Fréquence de tension nominale	50/60 Hz	
	Consommation d'énergie en service	2.5 W	
	Consommation d'énergie en position d'arrêt	0.5 W	
	Consommation d'énergie pour dimensionnement des fils	6.5 VA	
	Transformateur	5.5 VA (bloc d'alimentation de classe 2)	
	Connexion électrique	Câble ignifuge 18 GA, 1 m [3 pi], raccord de conduit de 13 mm [½ po], protection NEMA 2 / IP54,	
	Protection contre les surcharges	électronique sur toute la rotation de 0...95°	
Données fonctionnelles	Couple du moteur	20 Nm [180 in-lb]	
	Sens de déplacement du moteur à mouvement	sélectionnable avec interrupteur 0/1	
	Surpassement manuel	bouton poussoir externe	
	Angle de rotation	Max. 95°, réglable avec butée mécanique	
	Remarque relative à l'angle de rotation	réglable avec butée mécanique	
	Durée de course (moteur)	95 s, constante, indépendante de la charge	
	Remarque relative à la durée de course du moteur	constante, indépendante de la charge	
	Niveau sonore, moteur	45 dB(A)	
	Diamètre d'axe	1/2...1.05" rond, centres sur 1/2" et 3/4" avec insert, 1.05" sans insert	
	Indication de la position	Mécanique, course de 30...65 mm	
Données de sécurité	Indice de protection IEC/EN	IP54	
	Indice de protection NEMA/UL	NEMA 2	
	Boîtier de protection	Boîtier UL de type 2	
	Homologations	cULus acc. to UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1:02, CE acc. to 2014/30/EU and 2014/35/EU; Listed to UL 2043 - suitable for use in air plenums per Section 300.22(c) of the NEC and Section 602.2 of the IMC	
	Norme relative à la qualité	ISO 9001	
	Température ambiante	-22...122°F [-30...50°C]	
	Température de stockage	-40...176°F [-40...80°C]	
	Humidité ambiante	max. 95 % d'humidité relative, sans condensation	
	Entretien	sans entretien	
	Poids	Poids	1.1 lb [1.0 kg]
	Matériaux	Matériau de boîtier	UL94-5VA

Caractéristiques du produit

Utilisation Pour commande tout ou rien à virgule flottante des registres de systèmes CVCA. Le dimensionnement du servomoteur devrait être fait selon les spécifications du fabricant du registre.

Le servomoteur est installé directement sur un arbre de registre dont le diamètre peut atteindre 1,05 po à l'aide de sa bride universelle, arbre à centrage automatique par défaut. Un bras de manivelle et plusieurs supports de retenue sont disponibles pour les applications où le servomoteur ne peut pas être accouplé directement à l'arbre du registre.

Fonctionnement Le servomoteur n'est pas muni d'interrupteurs de fin de course et n'en nécessite aucun, mais il est muni d'une protection électronique contre les surcharges. La bande antirotation livrée avec le servomoteur empêchera le mouvement latéral. Le servomoteur offre une rotation de 95° et un indicateur visuel indique la position du servomoteur. Lorsqu'il atteint la position de fin de course du registre ou du servomoteur, le servomoteur s'arrête automatiquement. Les engrenages peuvent être débrayés manuellement avec un bouton situé sur le couvercle du servomoteur. Les servomoteurs utilisent un moteur en courant continu sans balai et sans capteurs, qui est commandé par un circuit intégré à application spécifique (ASIC). L'ASIC surveille et commande la rotation du servomoteur et fournit une fonction de détection de rotation numérique (DRS) pour éviter d'endommager le servomoteur en cas de calage. La consommation d'énergie est réduite en mode d'attente. La version -S est fournie avec 1 commutateur auxiliaire intégré. Cet interrupteur 1P2D fournit une interface ou une signalisation de sécurité, par exemple pour le démarrage du ventilateur. La fonction de commutation est réglable de 0 à 95°. Le commutateur auxiliaire est à double isolation. Aucune connexion électrique à la terre n'est donc nécessaire. Des commutateurs auxiliaires ou des potentiomètres de réaction complémentaires peuvent facilement être installés directement sur le corps du servomoteur afin d'assurer les fonctions de signalisation et de commutation.

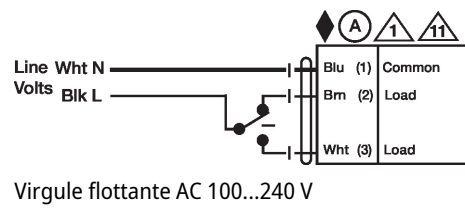
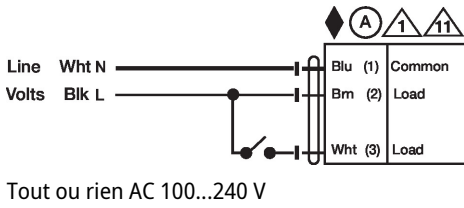
Spécification typique Les servomoteurs de registre à virgule flottante, à commande tout ou rien doivent être de type à accouplement direct électronique, qui ne nécessitent ni bras de manivelle ni tringlerie et doivent pouvoir être installés directement sur un arbre dont le diamètre peut atteindre 1,05 po. Les servomoteurs doivent avoir une technologie de moteur à courant continu sans balais et être protégés contre les surcharges à tous les angles de rotation. Les servomoteurs doivent être munis d'un inverseur et d'un surpassement manuel sur le couvercle. Si nécessaire, les servomoteurs seront fournis avec un commutateur auxiliaire 1P2D réglable. Les servomoteurs avec commutateurs auxiliaires doivent être fabriqués pour répondre aux exigences de double isolation afin qu'une mise à la terre ne soit pas requise pour répondre aux certifications d'organismes. Si nécessaire, les servomoteurs seront fournis avec un bornier à vis pour les connexions électriques (AMX24-3-T). La durée de course doit être constante et indépendante du couple. Les servomoteurs doivent être homologués cULus, avoir une garantie de 5 ans et être fabriqués conformément aux normes internationales de contrôle de la qualité ISO 9001. Les servomoteurs doivent être tels que fabriqués par Belimo.

Accessoires

Accessoires mécaniques	Description	Type
	Rallonge d'axe 240 mm Ø20 mm pour axe de registre Ø 8...22,7 mm	AV8-25
	Bride d'entraînement réservable, plage de serrage Ø10...20 mm	K-SA TOOL-06
	17" Mounting Bracket for AF,NF,GM,AM,SM	ZG-100
	Mounting Bracket: AF,NF,LF,GM,AM,NM,SM	ZG-101
	Mounting Bracket: GM,AM,SM	ZG-103
	Mounting Bracket: GM,AM,SM	ZG-104
	1" diameter jackshaft adaptor (1" L).	ZG-JSA-1
	Nécessaire de fixation de la tringlerie pour installation à plat	ZG-NMA
	Boîtier extérieur 13x8x6" [330x203x152 mm] (LxWxH)	ZS-100
	Boîtier extérieur 16x8-3/8x4" [406x213x102 mm] (LxWxH)	ZS-150
	Explosion Proof Housing 16x10x6.435" [406x254x164 mm] (LxWxH), UL and CSA, Class I, Zone 1&2, Groups B, C, D, (NEMA 7), Class III, Hazardous (classified) Locations	ZS-260
	Boîtier extérieur 17-1/4x8-3/4x5-1/2" [438x222x140 mm] (LxWxH), NEMA 4X, with mounting brackets	ZS-300
	Terminal-strip cover for NEMA 2 rating (-T models).	ZS-T

Installation électrique

- (A) Les servomoteurs dotés d'un câble d'alimentation sont numérotés.
- ⚠ Installer un dispositif de protection contre les surcharges et déconnecter si nécessaire.
- ⚠ Les servomoteurs peuvent être raccordés en parallèle s'ils ne sont pas mécaniquement liés. Il faut respecter la puissance consommée et l'impédance d'entrée.



Dimensions

Schémas dimensionnels

